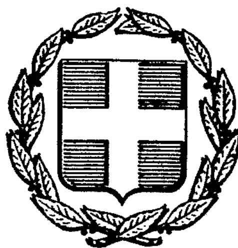


ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ
2 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 1986

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
663

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. 2432/85 (1)

Καθορισμός επίσημης μεθόδου ελέγχου της περιεκτικότητας σε μονομερές βινυλοχλωρίδιο των υλικών και αντικειμένων από πολυμερή ή συμπολυμερή βινυλοχλωριδίου, που έρχονται σε επαφή με τρόφιμα, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 80/766/ΕΟΚ.

ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΚΡΑΤΟΥΣ
ΑΝΩΤΑΤΟ ΧΗΜΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη :

1. Το έγγραφο του Γενικού Χημείου του Κράτους αρ. 23614/3426/85.

2. Τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 1 και 3 του Ν. 1338/1983 «εφαρμογή του κοινοτικού δικαίου» (Φ.Ε.Κ. 34/τ.Α/17.3.1983) όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 1440/1984 «συμμετοχή της Ελλάδος στο Κεφάλαιο, στα αποθεματικά και στις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων, στο Κεφάλαιο της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Άνθρακος και Χάλυβος και του Οργανισμού Εφοδιασμού ΕΥΡΑΤΟΜ» (Φ.Ε.Κ. 70/τ.Α/21.5.1984.

3. Το εδάφιο δ της παρ. 8 του άρθρου 6 του Νόμου 4328/1929 (Φ.Ε.Κ. 272/ΤΑ/29) «περι συστάσεως του Γενικού Χημείου του Κράτους, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τον Α.Ν. 754/1937 (αρ. 3 παρ. 2 και 3) Φ.Ε.Κ. 247/τ.Α/1937.

4. Το άρθρο 4 του Διατάγματος της 31ης Οκτωβρίου 1929 «περί κανονισμού της λειτουργίας και των εργασιών του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (Φ.Ε.Κ. 391/τ.Α/31.10 1929).

5. Το Νόμο 115/1975 «περι τροποποιήσεως διατάξεων τινων του Ν. 4328/1929 (Φ.Ε.Κ. 172/τ.Α/20.8.1975).

6. Την απόφαση των Υπουργών Προεδρίας και Οικ/κών για αναμόρφωση συλλογικών οργάνων Γνωμοδοτικής και Αποφασιστικής αρμοδιότητας του Υπουργ. Οικ/κών αρ. 0.208/181 (Φ.Ε.Κ. 214/τ.Β/1982).

7. Την απόφαση 5443/16.5.1986 (Φ.Ε.Κ. 343/Β/29.5.1986) του Πρωθυπουργού Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών.

8. Την απόφαση Β3 -417/30.4.1986 του Πρωθυπουργού και Υπουργού Εμπορίου Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Εμπορίου.

9. Την αριθ. Δ.Κ. 20862/2.8.1985 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Εθνικής Οικονομίας» (Φ.Ε.Κ. 481/τ.Β/2.8.1985), αποφασίζουμε :

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ἡ μέθοδος ἐπιτρέπει τόν προσδιορισμό τῆς περιεκτικότητας τῶν ὑλικῶν και ἀντικειμένων σέ μονομερές βινυλοχλωρίδιο.

2. ΑΡΧΗ

Ὁ προσδιορισμός τῆς περιεκτικότητας τῶν ὑλικῶν καί ἀντικειμένων σέ μονομερές βινυλοχλωρίδιο πραγματοποιεῖται μέ ἀέριο χρωματογραφία, σύμφωνα μέ τήν τεχνική «head space» μετά ἀπό διάλυση τοῦ δείγματος σέ N, N-διμεθυλακεταμίδιο.

3. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

3.1. Βινυλοχλωρίδιο (CV), καθαρότητας μεγαλύτερης τοῦ 99,5% (v/v).

3.2. N, N-διμεθυλακεταμίδιο (DMA), ἀπηλλαγμένο ἀκαθαρσιῶν πού δύνανται νά ἔχουν τόν ἴδιο χρόνο κατακρατήσεως μέ τό CV ἤ μέ τό ἐσωτερικό πρότυπο (3.3), ὑπό τίς συνθῆκες τῆς δοκιμῆς.

3.3. Αιθυλαιθέρας ἤ 2-cis-βουτένιο, στό DMA (3.2) ὡς ἐσωτερικό πρότυπο. Τά ἐσωτερικά αὐτά πρότυπα πρέπει νά εἶναι ἀπηλλαγμένα ἀκαθαρσιῶν πού δύνανται νά ἔχουν τόν ἴδιο χρόνο κατακρατήσεως μέ τό CV, ὑπό τίς συνθῆκες τῆς δοκιμῆς.

4. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Σημείωση:

Ἀναφέρονται μόνον τά ὄργανα ἤ ἐξαρτήματα συσκευῶν εἰδικοῦ τύπου ἤ πού ἀνταποκρίνονται σέ εἰδικές προδιαγραφές. Οἱ συνήθεις ἐργαστηριακές συσκευές καί ἐξοπλισμός θεωροῦνται ὅτι εἶναι διαθέσιμα.

4.1. Ἀέριος χρωματογράφος ἐφοδιασμένος μέ αὐτόματη διάταξη δειγματοληψίας «head space» ἤ ἐξοπλισμένος μέ τίς ἀναγκαῖες συσκευές γιά τήν ἔνεση τοῦ δείγματος διά χειρός.

4.2. Ἀνιχνευτής ἰονιζούσης φλογός ἤ ἄλλοι ἀνιχνευτές ἀναφερόμενοι στό σημεῖο 7.

4.3. Στήλη ἀερίου χρωματογραφίας.

Ἡ στήλη πρέπει νά ἐπιτρέπει τόν διαχωρισμό τῶν κορυφῶν τοῦ ἀέρα, τοῦ CV καί τοῦ ἐσωτερικοῦ προτύπου, ἐφ' ὅσον τό τελευταῖο χρησιμοποιεῖται.

Ἐξ ἄλλου τό συνδυασμένο σύστημα 4.2 καί 4.3 πρέπει νά ἐπιτρέπει ὅπως τό σῆμα πού λαμβάνεται μέ τή βοήθεια διαλύματος CV συγκεντρώσεως 0,02 mg/l DMA ἤ CV συγκεντρώσεως 0,02 mg/kg DMA εἶναι ἴσο τουλάχιστον πρός τό πενταπλάσιο τοῦ σήματος λειτουργίας.

4.4. Φιάλες πού περιέχουν τό δεῖγμα ἐφοδιασμένες μέ διαφράγματα σιλικόνης ἤ βουτυλοκαουτσούκ.

Ἡ χρησιμοποίηση μεθόδων δειγματοληψίας διά χειρός δύναται νά ἐπιφέρει, κατά τήν λήψη τοῦ δείγματος στό «head space» μέ σύριγγα, τό σχηματισμό μερικοῦ κενοῦ στή φιάλη. Γιά τό λόγο αὐτό συνιστᾶται ἡ χρησιμοποίηση μεγαλυτέρων φιαλῶν ἐάν ἐφαρμόζονται μέθοδοι διά χειρός πού δέν ἐπιτρέπουν τή διατήρηση ὑπό ἀτμοσφαιρική πίεση τῶν φιαλῶν πρό τῆς λήψεως τῶν δειγμάτων.

4.5. Μικροσύριγγες.

4.6. Ἀεροστεγεῖς σύριγγες γιά τή δειγματοληψία διά χειρός στό «head space».

4.7. Ἀναλυτικός ζυγός ἀκριβείας 0,1 mg.

5. ΤΡΟΠΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τό CV εἶναι μία οὐσία ἐπικίνδυνη ἡ ὁποία, στή θερμοκρασία περιβάλλοντος, παρουσιάζεται ὑπό μορφή ἀερίου. Γιά τό λόγο αὐτό ἡ παρασκευή τῶν διαλυμάτων πρέπει νά πραγματοποιεῖται σέ ἀπαγωγό καλῶς ἐξαεριζόμενο.

Σημείωση:

— Νά λαμβάνονται ὅλες οἱ ἀναγκαῖες προφυλάξεις πρός ἀποφυγή ὁποιασδήποτε ἀπώλειας CV ἤ DMA,

— σέ περίπτωση χρησιμοποιήσεως τεχνικῶν δειγματοληψίας διά χειρός, δύναται νά χρησιμοποιεῖται ἕνα ἐσωτερικό πρότυπο (3.3),

— σέ περίπτωση χρησιμοποιήσεως ἐσωτερικοῦ προτύπου χρησιμοποιεῖται τό ἴδιο διάλυμα καθ' ὅλη τήν ἐργασία.

5.1. Παρασκευή τοῦ πυκνοῦ προτύπου διαλύματος CV συγκεντρώσεως 2 000 mg/kg περίπου

Ζυγίζεται, μέ προσέγγιση 0,1 mg κατάλληλος ὑάλινος περιέκτης. Στόν περιέκτη αὐτόν προστίθεται μία ὁρισμένη ποσότητα (πχ. 50 ml) DMA (3.2). Ξαναζυγίζεται. Προστίθεται στό DMA μία ὁρισμένη ποσότητα (π.χ. 0,1 g) CV (3.1) σέ ὑγρή ἤ ἀέριο κατάσταση, ἐνίοντάς το ἀργά ἐπί τοῦ DMA. Τό CV δύναται ἐπίσης νά εἰσαχθεῖ ἀπ' εὐθείας μέσα στό DMA, ὑπό τόν ὅρο ὅτι θά χρησιμοποιηθεῖ διάταξη πού νά ἐπιτρέπει τήν ἀποφυγή ἀπωλειῶν DMA. Ζυγίζεται ἐκ νέου, μέ ἀκρίβεια 0,1mg. Ἀναμένομε ἐπί δύο ὧρες γιά τήν ἀποκατάσταση ἰσορροπίας. Τό πρότυπο διάλυμα διατηρεῖται σέ ψυγεῖο.

5.2. Παρασκευή τοῦ ἀραιοῦ προτύπου διαλύματος CV

Ζυγίζεται μία ὁρισμένη ποσότητα πυκνοῦ προτύπου διαλύματος CV (5.1) καί ἀραιώνεται μέχρις ἑνός γνωστοῦ ὄγκου ἤ μέχρις ἑνός γνωστοῦ βάρους μέ DMA (3.2) ἤ μέ ἐσωτερικό πρότυπο διάλυμα (3.3). Ἡ συγκέντρωση τοῦ οὕτω λαμβανομένου ἀραιοῦ προτύπου διαλύματος ἐκφράζεται σέ mg/l ἤ mg/kg ἀντιστοίχως.

5.3. Κατασκευή τῆς καμπύλης ἀναφορᾶς

NB — Ἡ καμπύλη πρέπει νά περιλαμβάνει ἑπτά τουλάχιστον ζεύγη σημείων,

— Ἡ ἐπαναληψιμότητα τῶν ἀπαντήσεων(1) πρέπει νά εἶναι κατώτερη τῶν 0,02mg CV/l ἤ kg DMA,

— Ἡ καμπύλη πρέπει νά ὑπολογίζεται ἀπό τά σημεῖα αὐτά μέ τή μέθοδο τῶν ἐλαχίστων τετραγώνων, δηλαδή ἡ γραμμή ἀναγωγῆς πρέπει νά ὑπολογίζεται μέ τή βοήθεια τῆς ἀκολούθου ἐξισώσεως:

$$y = a_1 x + a_0$$

στήν ὁποία $$a_1 = \frac{n\sum xy - (\sum x)\cdot(\sum y)}{n\sum x^2 - (\sum x)^2}$$

καί $$a_0 = \frac{(\sum y)\cdot(\sum x^2) - (\sum x)\cdot(\sum xy)}{n\sum x^2 - (\sum x)^2}$$

ὅπου

y = τό ὕψος ἤ τό ἐμβαδόν τῶν κορυφῶν γιά κάθε προσδιορισμό,
x = ἡ ἀντίστοιχη συγκέντρωση ἐπί τῆς γραμμῆς ἀναγωγῆς,
n = ὁ ἀριθμός τῶν πραγματοποιηθέντων προσδιορισμῶν ($n \geq 14$)

— ἡ καμπύλη πρέπει νά εἶναι γραμμική: δηλαδή ὁ τύπος ἀποκλίσεως(1) τῶν διαφορῶν μεταξύ τῶν μετρουμένων ἀπαντήσεων (yi) καί τῆς ἀντίστοιχης τιμῆς τῶν ἀπαντήσεων

(1) Βλέπε σύσταση ISO DIS 5725: 1977.

πού ὑπολογίζονται ἀπό τή γραμμή ἀναγωγῆς (z_i) διαιρούμενος διά τῆς μέσης τιμῆς (y) ὅλων τῶν μετρουμένων ἀπαντήσεων δέν πρέπει νά ὑπερβαίνει τό 0,07.

Τοῦτο ὑπολογίζεται ὡς ἑξῆς: $\frac{s}{y} \leq 0{,}07$

ὅπου $S = \frac{\sum_{i=1}^{n} (y_i - z_i)^2}{n-1}$

$$y = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} y_i$$

y_i = κάθε μετρούμενη ἀπάντηση,
z_i = ἡ ἀντίστοιχη τιμή τῆς ἀπαντήσεως (y_i) ἐπί τῆς ὑπολογιζόμενης γραμμῆς ἀναγωγῆς $n \geq 14$.

Παρασκευάζονται δύο σειρές ἀπό ἑπτά φιάλες (4.4) τουλάχιστον. Προστίθενται σέ κάθε φιάλη οἱ ὄγκοι τοῦ ἀραιοῦ προτύπου διαλύματος CV (5.2) καί DMA (3.2) ἤ τοῦ προτύπου διαλύματος σέ DMA (3.3) πού εἶναι ἀναγκαῖοι ὥστε ἡ τελική συγκέντρωση σέ CV τῶν διαλυμάτων εἰς διπλοῦν νά εἶναι κατά προσέγγιση ἴση μέ 0, 0,050, 0,075, 0,100, 0,125, 0,150, 0,200 κλπ. mg/l ἤ mg/kg DMA καί ὥστε ὅλες οἱ φιάλες νά περιέχουν τήν αὐτή ποσότητα DMA μέ ἐκείνη πού χρησιμοποιήθηκε στό σημεῖο 5.5. Οἱ φιάλες σφραγίζονται καί ἡ ἐργασία συνεχίζεται ὅπως περιγράφεται στό σημεῖο 5.6. Κατασκευάζεται διάγραμμα πού φέρει ὡς τεταγμένες τά ἐμβαδά (ἤ τά ὕψη) τῶν κορυφῶν CV τῶν δύο σειρῶν φιαλῶν ἤ ἀκόμη τή σχέση μεταξύ αὐτῶν τῶν ἐμβαδῶν (ἤ ὑψῶν) καί ἐκείνων τῶν κορυφῶν τοῦ ἐσωτερικοῦ προτύπου καί ὡς τετμημένες, τίς συγκεντρώσεις δύο σειρῶν διαλυμάτων.

5.4. **Ἔλεγχος τῆς παρασκευῆς τῶν προτύπων διαλυμάτων τῶν σημείων 5.1 καί 5.2**

Ἐπαναλαμβάνεται ἡ ἐργασία πού περιγράφεται στά σημεῖα 5.1 καί 5.2 γιά νά ληφθεῖ ἕνα δεύτερο ἀραιό πρότυπο διάλυμα συγκεντρώσεως ἴσης μέ 0,1mg CV/l ἤ mg CV/kg DMA ἤ ἐσωτερικοῦ προτύπου διαλύματος. Ἡ μέση τιμή τῶν δύο προσδιορισμῶν μέ ἀέρια χρωματογραφία τοῦ διαλύματος αὐτοῦ δέν πρέπει νά διαφέρει περισσότερο τοῦ 5% τοῦ ἀντίστοιχου σημείου τῆς καμπύλης ἀναφορᾶς. Ἐάν ἡ διαφορά εἶναι μεγαλύτερη τοῦ 5%, ἀπορρίπτονται ὅλα τά διαλύματα πού λαμβάνονται στά σημεῖα 5.1, 5.2, 5.3 καί 5.4 καί ἡ ἐργασία ἐπαναλαμβάνεται ἐξ ἀρχῆς.

5.5. **Παρασκευή τῶν δειγμάτων τῶν ὑλικῶν ἤ ἀντικειμένων**

Λαμβάνονται δύο φιάλες (4.4). Σέ κάθε φιάλη ζυγίζονται τουλάχιστον 200 mg μέ ἀκρίβεια 0,1 mg, δείγματος πού λαμβάνεται ἀπό ἕνα μόνο ἀντικείμενο ἤ ὑλικό πρός μελέτη, ἀφοῦ τοῦτο προηγουμένως κοπεῖ σέ μικρά τεμάχια. Ἐπιδιώκεται νά ζυγισθεῖ ἴση ποσότητα σέ κάθε φιάλη. Ἡ φιάλη ξανακλείνεται ἀμέσως. Γιά κάθε g δείγματος, προστίθενται σέ κάθε φιάλη 10 ml ἤ 10 g DMA (3.2) ἤ 10 ml ἤ 10 g τοῦ προτύπου ἐσωτερικοῦ διαλύματος (3.3). Οἱ φιάλες σφραγίζονται καί ἡ ἐργασία συνεχίζεται ὅπως ἀναφέρεται στό σημεῖο 5.6.

5.6. **Προσδιορισμός μέ ἀέριο χρωματογραφία**

5.6.1. Οἱ φιάλες ἀνακινοῦνται ἀποφεύγοντας νά ἔλθει σέ ἐπαφή τό περιεχόμενο ὑγρό μέ τό διάφραγμα (4.4) γιά νά ληφθεῖ διάλυμα ἤ ἐναιώρημα, ὅσο τό δυνατόν πιό ὁμοιογενές, τῶν δειγμάτων τῶν ὑλικῶν ἤ ἀντικειμένων (5.5).

5.6.2. Τοποθετοῦνται γιά διάστημα δύο ὡρῶν ὅλες οἱ σφραγισμένες φιάλες (5.3, 5.4 καί 5.5) σέ ὑδρόλουτρο 60 °C ± 1 °C γιά τήν ἀποκατάσταση ἰσορροπίας. Ἐάν εἶναι ἀναγκαῖο, ἀνακινοῦνται ἐκ νέου.

5.6.3. Λαμβάνεται δεῖγμα ἀπό τό «head space» τῆς φιάλης. Ὅταν χρησιμοποιεῖται ἡ τεχνική λήψεως δειγμάτων διά χειρός, πρέπει νά ἐπιδιώκεται ἡ λήψη ἀναπαραγώγιμου δείγματος (βλέπε σημεῖο 4.4). Ἡ σύριγγα πρέπει ἰδίως νά προθερμαίνεται μέχρι τῆς θερμοκρασίας τοῦ δείγματος. Μετρεῖται τό ἐμβαδόν (ἤ τό ὕψος) τῶν κορυφῶν τοῦ CV καί τοῦ ἐσωτερικοῦ προτύπου, ἐφ' ὅσον ἔχει χρησιμοποιηθεῖ τό τελευταῖο αὐτό.

5.6.4. Ἀπομακρύνεται ἀπό τή στήλη (4.3) ἡ περίσσεια DMA μέ τή βοήθεια καταλλήλου μεθόδου εὐθύς μόλις ἐμφανισθοῦν στό χρωματογράφημα οἱ κορυφές τοῦ DMA.

6. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

6.1. Προσδιορίζεται, διά παρεμβολῆς ἐπί τῆς καμπύλης, ἡ ἄγνωστη συγκέντρωση ἑκάστου τῶν δύο διαλυμάτων τοῦ δείγματος λαμβάνοντας ὑπόψη τό πρότυπο ἐσωτερικό διάλυμα, ἐφ' ὅσον αὐτό ἔχει χρησιμοποιηθεῖ. Ὑπολογίζεται ἡ ποσότητα τοῦ CV σέ καθένα ἀπό τά δύο δείγματα τοῦ ὑλικοῦ ἤ ἀντικειμένου πρός μελέτη ἐφαρμόζοντας τόν ἀκόλουθο τύπο:

$$X = \frac{C \times V}{M} \; 1\,000$$

ὅπου:

X = συγκέντρωση τοῦ CV στό δεῖγμα τοῦ ὑλικοῦ ἤ ἀντικειμένου, ἐκφρασμένη σέ mg/kg,

C = συγκέντρωση τοῦ CV στή φιάλη πού περιέχει τό δεῖγμα ὑλικῶν ἤ ἀντικειμένων (βλέπε σημεῖο 5.5) ἐκφρασμένη σέ mg/l ἤ mg/kg,

V = ὄγκος ἤ μᾶζα DMA στή φιάλη πού περιέχει τό δεῖγμα ὑλικῶν ἤ ἀντικειμένων (βλέπε σημεῖο 5.5) ἐκφρασμένα σέ λίτρα ἤ σέ χιλιόγραμμα,

M = ποσότητα δείγματος ὑλικῶν ἤ ἀντικειμένων, ἐκφρασμένη σέ γραμμάρια.

6.2. Ἡ συγκέντρωση τοῦ CV στό ὑλικό ἤ ἀντικείμενο πρός μελέτη, ἐκφρασμένη σέ mg/kg πρέπει νά εἶναι ἡ μέση τιμή τῶν δύο συγκεντρώσεων τοῦ CV (mg/kg) προσδιορισμένη σύμφωνα μέ τό σημεῖο 6.1 ὑπό τήν προϋπόθεση ὅτι τηρεῖται τό κριτήριο τῆς ἐπαναληψιμότητας (βλέπε σημεῖο 8).

Εγκρίνουμε όπως ο επίσημος έλεγχος της περιεκτικότητας σε μονομερές βινυλοχλωρίδιο των υλικών και αντικειμένων από πολυμερή ή συμπολυμερή βινυλοχλωριδίου που έρχονται ή προορίζονται να έλθουν σε επαφή με τρόφιμα, γίνεται σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφόμενη μέθοδο, με σκοπό τη συμμόρφωση προς την οδηγ. 80/766/ΕΟΚ, ΕΕ15/001/σελ. 250. Επίσημη μέθοδος εξέτασης :Προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε μονομερές βινυλοχλωρίδιο των υλικών και αντικειμένων απο πολυμερή ή συμπολυμερή βινυλοχλωριδίου που προορίζονται να έλθουν σε επαφή με τα τρόφιμα.

7. Επαλήθευση της Περιεκτικότητας σε CV.

Στην περίπτωση που η περιεκτικότητα των υλικών και αντικειμένων σε CV, υπολογιζομένη όπως περιγράφεται στο σημείο 6.2, υπερβαίνει το μέγιστο ανεκτό όριο τα λαμβανόμενα αποτελέσματα απο την ανάλυση εκάστου των δύο δειγμάτων (5.6 και 6.1) πρέπει να επαληθεύονται με τη βοήθεια μιας των τριών ακολούθων μεθόδων :

Χρησιμοποιώντας μια τουλάχιστον άλλη στήλη (4.3) με στατική φάση διαφορετικής πολικότητας Η εργασία αυτή συνεχίζεται μέχρι λήψεως χρωματογραφήματος στο οποίο δεν εμφανίζεται καμμία παρεμβολή μεταξύ των κορυφών του CV και ή των κορυφών που αντιστοιχούν στο εσωτερικό πρότυπο και των συστατικών του δείγματος του υλικού ή αντικειμένου.

Χρησιμοποιώντας άλλους ανιχνευτές π.χ. ανιχνευτή μικροηλεκτρολυτικής αγωγιμότητας (1).

Χρησιμοποιώντας φασματογραφία μάζας. Στην περίπτωση αυτή, εάν βρίσκονται μοριακά ιόντα με λόγο M/E (PARENT MASS) 62 και 64 σε αναλογία 3 :1 μπορεί να εκτιμηθεί με μεγάλο βαθμό πιθανότητας η παρουσία του CV. Σε περίπτωση αμφιβολιών, πρέπει να ελεγχθεί όλο το φάσμα μάζας.

8. Επαναληψιμότητα

Η διαφορά μεταξύ των αποτελεσμάτων δυο παραλλήλων προσδιορισμών (6.1) που πραγματοποιούνται ταυτόχρονα ή αμέσως μετά ο ένας από τον άλλον, στο ίδιο δείγμα, από τον ίδιο αναλυτή και υπό τις αυτές συνθήκες, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0.2 MG CV/KG υλικού ή αντικειμένου.

Συνεδρίαση 8 Απριλίου 1986

Ο Πρόεδρος — Ο Γραμματέας κ.α.α.
ΣΤΕΛ. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΑΚΟΣ — ΕΛΕΝΗ ΚΑΤΣΟΥΛΗ

Τα μέλη
Π. ΚΩΤΤΗΣ, ΑΝΤ. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ, ΕΥΑΓΓ. ΤΣΙΓΑΡΙΔΑΣ, ΝΙΚ. ΚΑΛΦΟΓΛΟΥ, ΑΘ ΚΟΥΤΙΝΑΣ.

Εγκρίνουμε την παραπάνω απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου, καθώς και τη δημοσιευσή της στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης και ορίζουμε ότι θα αρχίσει η ισχύς της απο την ημέρα που θα δημοσιευθεί.

Αθήνα, 16 Ιουλίου 1986

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΥΦ)ΓΟΣ ΕΘΝ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΓΙΑΝΝΟΣ ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ

ΑΝΑΠΛ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ — ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΝΙΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ — **ΧΡΗΣΤΟΣ ΦΩΤΙΟΥ**

Αριθ. 32027 (2)

Χορήγηση έκτακτης οικονομικής ενίσχυσης στους άνεργους της Κλωστοϋφαντουργίας Ρετσίνα.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 17 του Ν. Δ/τος 2961/1954 «περί συστάσεως Οργανισμού Απασχολήσεως και Ασφαλίσεως Ανεργίας» όπως τροποποιήθηκε αργότερα.
2. Τις διατάξεις του Ν. Δ/τος 212/1969 «περί Οργανώσεως και Διοικήσεως του Οργανισμού Απασχολήσεως Εργατικού Δυναμικού».
3. Την 94113/15.5.1986 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εργασίας για ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Εργασίας.
4. Την 10750/1986 απόφαση του Δ.Σ. του Ο.Α.Ε.Δ. (αριθ. Συνεδρίασης 212/26.8.1986) που μας υποβλήθηκε με το 93975/28.8.1986 έγγραφο του Οργανισμού.
5. Το γεγονός ότι στην προκειμένη περίπτωση συντρέχουν εξαιρετικοί λόγοι, αποφασίζουμε :

1. Εγκρίνουμε την καταβολή από τον Ο.Α.Ε.Δ. έκτακτης οικονομικής ενίσχυσης από δέκα οκτώ χιλιάδες (18.000) δρχ. στον καθένα από τους άνεργους μισθωτούς της Κλωστοϋφαντουργίας Ρετσίνα.
2. Η αξίωση της παραπάνω οικονομικής ενίσχυσης παραγράφεται μετά εξήντα (60) μέρες από την κοινοποίηση της απόφασης αυτής στην αρμόδια για την επιδότηση Υπηρεσίας.

Η απόφαση αυτή, που κοινοποιείται για εκτέλεση να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 8 Σεπτεμβρίου 1986

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΚΩΣΤΑΣ ΠΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ

Αριθ. 32012 (3)

Χορήγηση έκτακτης οικονομικής ενίσχυσης στους άνεργους της Επιχείρησης ΓΕΝΙΚΗ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 17 του Ν. Δ/τος 2961/1954 «περί συστάσεως Οργανισμού Απασχολήσεως και Ασφαλίσεως Ανεργίας» όπως τροποποιήθηκε αργότερα.
2. Τις διατάξεις του Ν. Δ/τος 212/1969 «περί Οργανώσεως και Διοικήσεως του Οργανισμού Απασχολήσεως Εργατικού Δυναμικού».
3. Την 94113/15.5.1986 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εργασίας για ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Εργασίας.
4. Την 10638/1986 απόφαση του Δ.Σ. του Ο.Α.Ε.Δ. (αριθ. Συνεδρίασης 210/5.8.1986) που μας υποβλήθηκε με το 94735/4.9.1986 έγγραφο του Οργανισμού.
5. Το γεγονός ότι στην προκειμένη περίπτωση συντρέχουν εξαιρετικοί λόγοι, αποφασίζουμε :

1. Εγκρίνουμε την καταβολή από τον Ο.Α.Ε.Δ. έκτακτης οικονομικής ενίσχυσης από δέκα οκτώ χιλιάδες (18.000) δρχ. στον καθένα από τους μισθωτούς της επιχείρησης ΓΕΝΙΚΗ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ (Μαρτίνο Ν. Φθιώτιδας) εφόσον εξακολουθούν να παραμένουν άνεργοι και γραμμένοι στα αρμόδια γραφεία απασχόλησης.
2. Η αξίωση της παραπάνω οικονομικής ενίσχυσης παραγράφεται μετά εξήντα (60) μέρες από την κοινοποίηση της απόφασης αυτής στην αρμόδια για την επιδότηση Υπηρεσίας.

Η απόφαση αυτή, που κοινοποιείται για εκτέλεση να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 8 Σεπτεμβρίου 1986

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΚΩΣΤΑΣ ΠΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ

Αριθ. 32026 (4)

Χορήγηση έκτακτης οικονομικής ενίσχυσης στους μισθωτούς της Επιχείρησης ΧΑΡΤΟΠΟΙ·Ι·Α ΑΙΓΙΟΥ.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

'Εχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 17 του Ν. Δ/τος 2961/54 «περί συστάσεως Οργανισμού Απασχολήσεως και Ασφαλίσεως Ανεργίας» όπως τροποποιήθηκε αργότερα.
2. Τις διατάξεις του Ν. Δ/τος 212/69 «περί Οργανώσεως και Διοικήσεως του Οργανισμού Απασχολήσεως Εργατικού Δυναμικού».
3. Την αριθ. 94113/15.5.86 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εργασίας για ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Εργασίας.
4. Την αριθ. 10751/86 απόφαση του Δ.Σ. του ΟΑΕΔ (αριθμ. Συνεδρίασης 212/26.8.86) που μας υποβλήθηκε με το αριθμ. 93975/28.8.86 έγγραφο του Οργανισμού.
5. Το γεγονός ότι στην προκειμένη περίπτωση συντρέχουν εξαιρετικοί λόγοι, αποφασίζουμε :

1. Εγκρίνουμε την καταβολή από τον ΟΑΕΔ έκτασης οικονομικής ενίσχυσης από δέκα οκτώ χιλιάδες (18.000) δρχ. στον καθένα από τους μισθωτούς της Χαρτοποιίας Αιγίου που έληξε η τακτική επιδότηση και το ειδικό επίδομα εφόσον εξακολουθούν να βρίσκονται σε επίσχεση εργασίας.
2. Η αξίωση της παραπάνω οικονομικής ενίσχυσης παραγράφεται μετά εξήντα (60) μέρες από την κοινοποίηση της απόφασης αυτής στην αρμόδια για την επιδότηση Υπηρεσίας.

Η απόφαση αυτή, που κοινοποιείται για εκτέλεση, να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 8 Σεπτεμβρίου 1986
Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΚΩΣΤΑΣ ΠΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ

Αριθ. Φ. 29.13/οικ. 10021 (5)

Εκμίσθωση στη Δ.Ε.Η. του δικαιώματος αναζήτησης, έρευνας και εκμετάλλευσης του γεωθερμικού δυναμικού της νήσου Λέσβου.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

'Εχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις του Μεταλλευτικού Κώδικα (Ν.Δ.210/73 όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 274/76) και ειδικώτερα τα άρθρα 143 και 144.
2. Το Νόμο 1232/1982 «περί επαναφοράς σε ισχύ, τροποποίηση και συμπλήρωση των διατάξεων του Ν.Δ. 4352/1964 και άλλες διατάξεις» σε συνδυασμό με την απόφαση V-3/Φ9.6/3/26.4.82 (Φ.Ε.Κ. 217/τ. Β/26.4.82) με την οποία καταργήθηκε το Συμβούλιο Μεταλλείων.
3. Το Νόμο 1475/1984 (Φ.Ε.Κ. 131/11.9.1984 τ. Α) για την «αξιοποίηση του γεωθερμικού δυναμικού της χώρας» και ειδικώτερα το άρθρο 2 παρ. 3.
4. Την από 12.2.1985 αίτηση της Δ.Ε.Η. με την οποία ζητεί να της παραχωρηθεί το δικαίωμα αναζήτησης, έρευνας και εκμετάλλευσης του γεωθερμικού δυναμικού υψηλής ενθαλπίας στη νήσο ΛΕΣΒΟ για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και την από 10.10.1985 σχετική επιστολή της με την οποία συγκεκριμενοποιήθηκε ο χώρος της νήσου που ενδιαφέρει τη Δ.Ε.Η., αποφασίζουμε :

Εγκρίνουμε την εκμίσθωση στη Δ.Ε.Η. του δικαιώματος αναζήτησης, έρευνας και εκμετάλλευσης του γεωθερμικού δυναμικού υψηλής ενθαλπίας, που βρίσκεται στο μεταλλευτικό—γεωθερμικό χώρο της νήσου ΛΕΣΒΟΥ & συγκεκριμένα (συνημμένος χάρτης νήσου Λέσβου) :

Περιοχή Πολυχνίτου, όπως ορίζεται από τα σημεία Η,Θ,Ι,Η, που αναφέρονται στο Κ.Φ.Χ. 1 : 100.000 ΜΟΛΥΒΟΣ Φ = 39° 15′, λ = 2° 15′ και έχουν συντεταγμένες.

Η : Χ = + 22.000, Ψ = − 13.300
Θ : Χ = + 10.000, Ψ = − 19.300
Ι : Χ = + 22.000, Ψ = − 25.900

Περιοχή ΚΑΛΛΟΝΗΣ - ΣΤΗΨΗΣ - ΠΕΤΡΑΣ - ΑΡΓΕΝΟΥΣ, όπως ορίζεται από τα σημεία Α, Β, Γ, Δ, Ε, Ζ, Α.

Τα σημεία Α και Ζ αναφέρονται στο Κ.Φ.Χ. 1 : 100.000 ΜΟΛΥΒΟΣ, Φ = 39° 15′, λ = 2° 15′ και τα σημεία Β, Γ,Δ και Ε στο Κ.Φ.Χ. 1 : 100.000 ΜΥΤΙΛΗΝΗ, Φ =39° 15′, λ = + 2° 45′ και έχουν συντεταγμένες :

Α : Χ = + 17.000, Ψ = − 6.300
Β : Χ = − 18.000, Ψ = − 5.200
Γ : Χ = − 18.000, Ψ = + 7.800
Δ : Χ = − 14.000, Ψ = + 7.700
Ε : Χ = − 14.000, Ψ = + 13.700
Ζ : Χ = + 17.000, Ψ = + 8.000

Ως πρός την έννοια τη «παραλία» ισχύουν οι περιορισμοί του άρθρου 10 Α.Ν. 2344/1940.

Η εκμίσθωση γίνεται υπό του εξής όρους και περιορισμούς.

'Αρθρο 1.
Διάρκεια μίσθωσης.

α) Η διάρκεια μίσθωσης ορίζεται σε τριάντα (30) χρόνια·
Ο Υπουργός Βιομηχανίας Ενέργειας και Τεχνολογίας· ύστερα από αίτηση της μισθώτριας, που υποβάλλεται μέσα στο προηγούμενο από τη λήξη της μίσθωσης έτος, μπορεί να παρατείνει τη διάρκεια της μίσθωσης μέχρι είκοσι (20) ακόμα χρόνια, εφόσον κρίνει ότι έχουν πραγματοποιηθεί από τη μισθώτρια σοβαρές επενδύσεις για την εκμετάλλευση του παραπάνω γεωθερμικού δυναμικού.

β) Δεν επιτρέπεται σιωπηρή αναμίσθωση. Η μισθώτρια είναι υποχρεωμένη μόλις λήξει η μίσθωση να παραδώσει τον παραπάνω μεταλλευτικό (γεωθερμικό) χώρο. Σε περίπτωση καθυστέρησης της παράδοσης, ένα εξάμηνο μετά τη λήξη της μίσθωσης, ο χώρος αυτός θεωρείται αυτοδικαίως παραδοθείς στο Δημόσιο.

γ) Η εγκατάσταση της Δ.Ε.Η. και τυπικά στον εκμισθούμενο μεταλλευτικό (γεωθερμικό) χώρο θα γίνει με δαπάνες της ίδιας και με πρωτόκολλο παράδοσης και παραλαβής, που θα υπογράψουν και οι δύο πλευρές, το Δημόσιο και η Δ.Ε.Η. Το πρωτόκολλο παράδοσης και παραλαβής θα πρέπει να γίνει μέσα σε τρεις (3) μήνες από σήμερα. Εξάλλου εάν το Δημόσιο δεν προβεί, μέσα στην παραπάνω προθεσμία, στις απαραίτητες ενέργειες για την παράδοση του προκειμένου χώρου, η μισθώτρια δικαιούται εγκατάστασης και τυπικά αυτόν χωρίς τη σύμπραξη του Δημοσίου. Στην περίπτωση αυτή η μισθώτρια υποχρεούται στη σύνταξη πρωτοκόλλου απογραφής και παραλαβής, αντίγραφο του οποίου θα πρέπει να υποβάλει στο Υπουργείο Β.Ε.Τ. μέσα σε 10 ημέρες από την κατά τα άνω παραλαβή.

'Αρθρο 2.
Ερευνητικές εργασίες.

Η μισθώτρια Δ.Ε.Η. υποχρεούται μέχρι τέλος Νοεμβρίου κάθε έτους να υποβάλλει στο Υπουργείο Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας λεπτομερή προγράμματα ερευνητικών εργασιών, για το επόμενο ημερολογιακό έτος μαζί με τα σχετικά σχεδιαγράμματα, τις τεχνικές εκθέσεις και τον οικονομικό προϋπολογισμό των εργασιών.

Μέσα σε τρεις (3) μήνες από την υποβολή του ετήσιου ρει τροποποιήσεις σ' αυτό, μετά από γνωμοδότηση του ερευνητικού προγράμματος ο ΥΒΕΤ δικαιούται να επιφέ- ΙΓΜΕ. Οι τροποποιήσεις αυτές αποβλέπουν στην καλύτερη χρησιμοποίηση των σχετικών επενδύσεων της Δ.Ε.Η. και είναι υποχρεωτικές για τη μισθώτρια. Μετά την παρέλευση της παραπάνω προθεσμίας, χωρίς απάντηση από τον ΥΒΕΤ, το πρόγραμμα που υποβλήθηκε θεωρείται εγκεκριμένο και παρέχει το δικαίωμα και την υποχρέωση στη Δ.Ε.Η. να εκτελέσει κανονικά το πρόγραμμα που υπόβαλε προς έγκριση.

...λη τη διάρκεια των ερευνητικών εργασιών η μισθώτρ... συνεννοείται με τις κατά τόπους στρατιωτικές αρχές ... συνεργάζεται με το ΙΓΜΕ, καθώς και με κάθε άλλο ... του Δημοσίου Τομέα, που έχει σχετική εμπειρία και ... αναθέτει στο ΙΓΜΕ ή στους φορείς αυτούς έργα έρευνας ...ωθερμικής ενέργειας, που δεν μπορεί να εκτελέσει η ...Η., ενώ είναι δυνατή αποδεδειγμένα η εκτέλεσή τους από το ΙΓΜΕ ή τους παραπάνω φορείς.

... ερευνητικές εργασίες είναι δυνατόν να εκτελούνται και σε χώρους λειτουργούντων λατομείων και μεταλλείων, τηρ...μένων των σχετικών διατάξεων και μεν τον όρο να μη ...αρεμποδίζεται η κανονική εκμετάλλευσή τους.

... περίπτωση εκτέλεσης μεταλλευτικών ερευνών με τη μο... γεωτρήσεων, σε ακτίνα μικρότερη των 1.000 μ. απ... εγνωρισμένες ιαματικές Πηγές καθώς και σε ακτίνα μικρ...τερη των 750 μ. από γεωτρήσεις γεωθερμικής ενέργεια... των οποίων το γύρω γεωθερμικό δυναμικό έχει εκμισθωθ... σε τρίτους, πρέπει να προηγείται, απαραιτήτως, έγκ... του ΙΓΜΕ.

... περίπτωση που ανακύπτουν διαφορές αποφαίνεται ...ά ο ΥΒΕΤ.

Οι ...τήσιες εκθέσεις για τις ερευνητικές εργασίες θα υπο...λονται από τη μισθώτρια το αργότερο τον Απρίλιο κάθε έ...ς και θα συνοδεύονται από συνοπτική έκθεση-απολογισ... των εργασιών που εκτελέσθηκαν την προηγούμενη ερε...τική περίοδο.

... προαναφερόμενες ετήσιες εκθέσεις θα περιγράφονται κα... χώροι στους οποίους, σύμφωνα με τα συμπεράσματα τω... μέχρι τότε ερευνών, δεν υπάρχει γεωθερμικό ενδιαφέ... τη μισθώτρια. Σε περίπτωση, εξάλλου, ανακάλυψης σε ...έρος του ερευνώμενου χώρου γεωθερμικής ενέργειας ... ενθαλπίας, δηλαδή ρευστών με θερμοκρασίες που δεν ...διαφέρουν τη Δ.Ε.Η. και με την προϋπόθεση, κατά την κρίση του ΥΒΕΤ, ότι δεν επηρεάζεται η απόδοση του γε...ρμικού δυναμικού υψηλής ενθαλπίας από την τυχόν εκμ...άλλευση των ρευστών χαμηλής ενθαλπίας, το Δημόσιο ... να διαθέτει ελεύθερα και κατά την κρίση του σε ... φορείς την τελευταία αυτή εκμετάλλευση με τον ... οι φορείς αυτοί θα καταβάλλουν τη δαπάνη εκτέ... και εξοπλισμού των γεωτρήσεων τούτων στη Δ.Ε.Η.

... παραπάνω χώροι θα επιστρέφονται στο Δημόσιο με ...τη του Υπουργού Βιομ. Ενέργ. και Τεχνολογίας, που ...οσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ο ...λεγχος για τη σωστή εκτέλεση των ερευνητικών ...ων γίνεται από το ΥΒΕΤ με μέριμνα της Δ/νσης ... Μεταλλείων και Λατομείων.

... τεχνικά στοιχεία και συμπεράσματα των ερευνητικών εργασιών της μισθώτριας θα είναι διαθέσιμα στους φορείς του δημόσιου τομέα, στις επιχειρήσεις κοινής ωφέλειας και στην τοπική αυτοδιοίκηση ύστερα από αίτησή τους πρός τη Δ.Ε.Η. και έγκριση του ΥΒΕΤ. Έρευνα εξάλλου σε υποθαλάσσιο χώρο (αιγιαλίτιδα ζώνη, υφαλοκρηπίδα) απαγορεύεται, αν δεν προηγηθεί παραχώρηση κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

Στο Δημόσιο επιφυλάσσεται το δικαίωμα εκμίσθωσης τμημάτων του εκμισθούμενου χώρου σε άλλους φορείς του Δημόσιου ή του ιδιωτικού τομέα για την έρευνα και εκμετάλλευση γεωθερμικής ενέργειας χαμηλής ενθαλπίας με τη μορφή θερμών νερών θερμοκρασίας μέχρι 100°C, ή της θερμικής ενέργειας των θερμών πετρωμάτων και ατμίδων, που δεν ενδιαφέρουν τη Δ.Ε.Η. και βρίσκονται σε μικρά βάθη (μέχρι 100 μέτρα περίπου), με τη ρητή βέβαια προϋπόθεση ότι μια τέτοια έρευνα ή εκμετάλλευση δεν θα παρεμποδίζει ουδέ κατελάχιστον τις σχετικές δραστηριότητες της Δ.Ε.Η. ούτε και θα αποδυναμώνει το θεωγερμικό υψηλής ενθαλπίας.

Άρθρο 3.
Έρευνες του Δημοσίου.

α) Το Δημόσιο δικαιούται να κάνει, παράλληλα με τη μισθώτρια, παρόμοιες έρευνες για τον εντοπισμό αξιοποιήσιμων πηγών γεωθερμικής ενέργειας, με την προϋπόθεση ότι δεν παρεμποδίζει ουσιαστικά τη μισθώτρια στην εκτέλεση του έργου της.

β) Σε περίπτωση που ανακαλυφθούν από τις παραπάνω έρευνες του Δημοσίου αποθέματα γεωθερμικής ενέργειας υψηλής ενθαλπίας (ατμοί κεκορεσμένοι ή ακόρεστοι) δικαίωμα εκμετάλλευσής τους έχει η μισθώτρια, με την προϋπόθεση καταβολής στο Δημόσιο των δαπανών για τις υπόψη έρευνες σύμφωνα με ιδιαίτερη συμφωνία μεταξύ Υπουργείου Βιομηχανίας Ενέργειας και Τεχνολογίας και Δ.Ε.Η. Μόνο δε σε περίπτωση που η μισθώτρια δεν ενδιαφέρεται για την εκμετάλλευση των πηγών τούτων, το Δημόσιο δικαιούται να προχωρήσει στην εκμίσθωσή τους σε τρίτους (φυσικά ή νομικά πρόσωπα) και με την προϋπόθεση ότι δεν θα παρακωλύεται το έργο εκμετάλλευσης της μισθώτριας.

Άρθρο 4.
Εκμετάλλευση.

Η μισθώτρια Δ.Ε.Η. οφείλει να εκμεταλλεύεται το γεωθερμικό δυναμικό υψηλής ενθαλπίας του εκμισθούμενου γεωθερμικού μεταλλευτικού χώρου κατά τους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης και της τέχνης και τις εκάστοτε ισχύουσες σχετικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για τη διασφάλιση της υγείας και της ζωής των υπ' αυτής απασχολουμένων, των διαβατών, των περιοίκων καθώς και για την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, τον περιορισμό της ρύπανσης στο ελάχιστο και τη λήψη μέτρων αποκατάστασής του. Ειδικότερα η μισθώτρια Δ.Ε.Η. θα προχωρεί στην αδιάκοπη έρευνα, μελέτη και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των ερευνών, ώστε μέχρι το 2.000:

α) Να έχει ολοκληρωθεί η γενική έρευνα του πεδίου του εκμισθούμενου χώρου σε βαθμό που να επιτρέπει ενδεχόμενη παραίτηση από μέρους του εκμισθούμενου γεωθερμικού μεταλλευτικού χώρου.

β) Να έχει εγκατασταθεί και να λειτουργεί μια πειραματική γεωθερμοηλεκτρική μονάδα, εφόσον επιβεβαιωθεί η ύπαρξη εκμεταλλευσίμων κοιτασμάτων γεωθερμικού ατμού.

γ) Να έχουν εγκατασταθεί και να λειτουργούν σε πλήρες φορτίο μονάδες ηλεκτροπαραγωγής για την εκμετάλλευση του ολικού γεωθερμοηλεκτρικού δυναμικού, εφόσον επαληθευθεί η σχετική προκαταρκτική εκτίμηση για την ύπαρξή του.

Η Δ.Ε.Η. αναλαμβάνει την υποχρέωση μελέτης και εγκατάστασης των απαραίτητων διαχωριστών του ατμού από το αλμόλοιπο των αγωγών, μεταφοράς του ατμού στους ατμοστρόβιλους για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας καθώς και εγκαταστάσεων καθαρισμού, μεταφοράς και αποχέτευσης του αλμόλοιπου. Οι μελέτες των συστημάτων και εγκαταστάσεων τούτων θα υποβάλλονται στην αρμόδια Δ/νση Μεταλλείων και στη Δ/νση Δημοσίων Μεταλλείων και Λατομείων του Υπουργείου Βιομηχανίας Ενέργειας και Τεχνολογίας για έγκριση.

Επίσης η Δ.Ε.Η. αναλαμβάνει ανάλογες υποχρεώσεις και για τα ρευστά (συμπύκνωμα ατμού) που προκύπτουν μετά τη χρήση στο στρόβιλο.

Ενδεχόμενη ανάκτηση χρήσιμων αλάτων και λοιπών χημικών ενώσεων, που τυχόν υπάρχουν στον αλμόλοιπο, επιτρέπεται ύστερα από ειδική συμφωνία με τον εκμισθωτή. Ταυτόχρονα το Δημόσιο έχει τη δυνατότητα εκμίσθωσης του δικαιώματος εκμετάλλευσης τούτων σε τρίτα, φυσικά ή νομικά, πρόσωπα, μετά από σχετική αποζημίωση της Δ.Ε.Η. και με τη ρητή προϋπόθεση ότι η εν λόγω εκμετάλλευση δεν θα παρεμποδίζει, άμεσα ή έμμεσα, το έργο της Δ.Ε.Η.

Το Δημόσιο επίσης έχει το δικαίωμα εκμίσθωσης της εκμετάλλευσης της θερμικής ενέργειας, που περιέχεται στο αλμόλοιπο, σε τρίτους, με την προϋπόθεση ότι δεν παρεμποδίζεται, άμεσα ή έμμεσα, το έργο της Δ.Ε.Η. από

την παραπάνω εκμετάλλευση και μετά από σχετική αποζημίωση της Δ.Ε.Η.

Ειδικά για την εκμίσθωση του παραπάνω δικαιώματος σε ΟΤΑ και συνεταιρισμούς δεν απαιτείται σχετική αποζημίωση της Δ.Ε.Η. Η επαναφορά εξάλλου των παραπάνω ρευστών στο υπέδαφος διά μέσου άλλων γεωτρήσεων (REINJECTION) θα εγκρίνεται προηγουμένως από το Υπουργείο Βιομηχανίας Ενέργειας και Τεχνολογίας.

Η εκμετάλλευση γεωτρήσεων που εκτελέστηκαν από τη Δ.Ε.Η. και παρέχουν ρευστά χαμηλής ενθαλπίας (θερμοκρασίας κάτω των 100°C ή και υψηλότερης, εφόσον δεν ενδιαφέρουν τη Δ.Ε.Η.) μπορεί να εκμισθωθεί από το Δημόσιο σε τρίτους (ΟΤΑ, συνεταιρισμούς, κ.λ.π.) με τον όρο σχετικής αποζημίωσης της Δ.Ε.Η. Εξυπακούεται ότι και στην παρούσα περίπτωση δεν θα παρεμποδίζεται το έργο της Δ.Ε.Η. από παρόμοιες μισθώσεις και εκμεταλλεύσεις.

Ιδιαίτερη προσοχή θα καταβάλλεται κατά την κατασκευή των ερευνητικών και παραγωγικών γεωτρήσεων για την επισήμανση και καταγραφή μεταλλευμάτων και βιομηχανικών ορυκτών. Για το σκοπό αυτό θα είναι δυνατό σε ειδικούς επιστήμονες, με πρωτοβουλία του Υπουργείου μας, να παρακολουθούν την κατασκευή των υπόψη γεωτρήσεων.

Στο Δημόσιο εναπόκειται το δικαίωμα εκμίσθωσης της παραπέρα έρευνας και εκμετάλλευσης τέτοιων ορυκτών, εφόσον βέβαια από μια τέτοια έρευνα ή εκμετάλλευση κατά κανένα τρόπο παρεμποδίζεται το έργο της Δ.Ε.Η., όπως απορρέει από την παρούσα απόφαση.

Κατά ανάλογη κρίση, στο Δημόσιο εναπόκειται το δικαίωμα να απαγορεύσει την εκμετάλλευση μεταλλευμάτων και βιομηχανικών ορυκτών, εφόσον αποδεδειγμένα, κατά την περί τούτου κρίση του Υπουργού Βιομηχανίας Ενέργειας και Τεχνολογίας, παραπέρα εκμετάλλευση τέτοια ορυκτών παρεμποδίζει, έμμεσα ή άμεσα, την εκτέλεση του έργου της Δ.Ε.Η., όπως προκύπτει από την παραπάνω απόφαση.

Πρίν από τη λήψη απόφασης πάντως ακούεται η άποψη και των εκμ/τών. Επίσης παρέχεται η δυνατότητα περαιτέρω εκμετάλλευσης από τη Δ.Ε.Η., ή άλλους φορείς, μετά από έγκριση του ΥΒΕΤ, της θερμικής ενέργειας του γεωθερμικού υγρού μετά τη φάση ηλεκτροπαραγωγής.

Άρθρο 5.

Υποπροϊόντα–Κατάλοιπα–Προστασία Περιβάλλοντος.

Η διάθεση των αποβλήτων (αλμόλοιπου και συμπυκνωμάτων ατμού) ή και η ενδεχόμενη εκμετάλλευσή τους γίνεται σε τρόπο, ώστε να μην παρακωλύεται ή να μην παραβλάπτεται τεχνικά ή να μην επιβαρύνεται οικονομικά ο πρωταρχικός στόχος, δηλαδή αυτή η ίδια η ηλεκτροπαραγωγή, και να μη μολύνεται το φυσικό περιβάλλον.

Στην περίπτωση που το Δημόσιο ασκήσει το δικαίωμα εκμετάλλευσης των υποπροϊόντων - κατάλοιπων, υποχρεούται να παραδίδει με δικές του δαπάνες τα χρησιμοποιούμενα γεωθερμικά ρευστά στο σημείο που τα παρέλαβε και κατά τρόπο συμβιβαστό με την περαιτ ρω διάθεση τους.

Οι δαπάνες και υποχρεώσεις αυτ ς, όπως είναι αυτονόητο, μεταβιβάζονται στους μισθωτές, εφ' όσον η εκμετάλλευση των παραπάνω ρευστών κ.λπ. γίνεται με περαιτέρω εκμίσθωση.

Η τελική διάθεση των ρευστών τούτων θα γίνεται με βάση τις αρχές :

α) Να μη θίγεται ο φρεάτιος υδροφόρος ορίζοντας.

β) Να αποτρέπεται εντελώς ή να περιορίζεται στο ελάχιστο η εξασθένηση του γεωθερμικού δυναμικού, τόσο από άποψη ποσοστική όσο και από άποψη θερμοκρασίας και λοιπών φυσικοχημικών ιδιοτήτων, των γεωθερμικών ρευστών.

Γενικά η διάθεση των γεωθερμικών ρευστών αποβλήτων εκτός των αποχετευτικών γεωτρήσεων, θα γίνεται ύστερα από έγκριση της σχετικής μελέτης της ΔΕΗ από το ΥΒΕΤ.

Άρθρο 6.

Μίσθωμα.

Κατά τη διάρκεια λειτουργίας της πειραματικής μ... η μισθώτρια ΔΕΗ θα καταβάλλει στο Δημόσιο ετήσ... μίσθωμα ανερχόμενο στο ποσό των εκατό χιλιάδων (1...) δραχμών.

Κατά την έναρξη λειτουργίας των σταθμών γεω... λεκτρικής παραγωγής το μίσθωμα θα καθορισθεί με α... ση του Υπ. Βιομ. Ενέργειας και Τέχν. ανά μονάδα ...μένης, από το εκμεταλλευόμενο γεωθερμικό δυναμικ... τογενούς ενέργειας, ή ανά κιλοβατώρα εμπορικά εκμετ...μενης ηλεκτρικής ενέργειας, ή με τη μορφή παγίου ...κού ποσού, ή άλλως πως κατά την κρίση του ανωτέρω ...γού.

Το μίσθωμα μπορεί να αναπροσαρμόζεται ανά ... μετά από απόφαση του Υπουργού Βιομ. Ενέργ. και Τ...γίας.

Ποσοστό 30 % από τα μισθώματα αυτά διατίθε... με κοινή απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών και Βιομ. ...γειας και Τεχν. (Ν. 1475 άρθρο 3 παρ. 2) στους ... στην περιοχή των οποίων βρίσκεται ο χώρος εκμετάλ... του γεωθερμικού δυναμικού.

Άρθρο 7.

Χρήση Επι...ειας-Απαλλοτρίωσ...

Η μισθώτρια δικαιούται να καταλαμβάνει, για έρ...νας και εκμετάλλευσης, τις απαραίτητες δημόσιες ... στον εκμισθούμενο χώρο μετά από την έγκριση του Υ... Βιομ. Ενέργ. και Τεχν.

Οι αναγκαστικές απαλλοτριώσεις και δουλείες σε ... ιδιοκτησίες γίνονται υπέρ του Δημοσίου, με μέριμνα ... πάνες της Δ.Ε.Η., σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικ... τάξεις.

Μετά τη συντέλεση της απαλλοτρίωσης η ΔΕΗ έχει δικ... μα αποκλειστικής χρήσης των εκτάσεων που απαλ... νονται χωρίς άλλη διαδικασία.

Άρθρο 8.

Προστασία νομής και κυριότητας.

Η μισθώτρια υποχρεούται να προφυλάσσει τους ... του Δημοσίου, που χρησιμοποιεί κατά τη διάρκεια της ... σης, παίρνοντας τα απαραίτητα μέτρα, ασκώντας κάθε ... κο μέσο και ενημερώνοντας το Υπουργείο Βιομ. Ενέρ... Τεχν. και ειδικότερα τη Δ/νση Δημοσίων Μεταλλεί... κάθε προσβολή από τρίτους των δικαιωμάτων του Δημ...

Άρθρο 9.

Υπομίσθωση -Εκχώρηση Μισθωτικών Δικαιωμ...

Η μισθώτρια δεν έχει δικαίωμα να υπομισθώσει, ... ή μερικά, τα μισθωτικά της δικαιώματα, που απορρέο... την απόφαση αυτή.

Η μισθώτρια δεν δικαιούται επίσης να εκχωρήσει ... μεταβιβάσει με οποιοδήποτε τρόπο, τύπο και μορφή ... καιώματά της.

Άρθρο 10.

Παραίτηση μισθώτριας.

Η μισθώτρια δικαιούται να παραιτηθεί της μίσθωσ... τής οποτεδήποτε θελήσει με δήλωσή της προς τον Υ... γό Βιομ. Ενέργ. και Τεχν., η οποία θα υποβληθεί σ' αυτόν ... μήνες πρίν. Δηλαδή η παραίτηση θα ισχύσει έξι (6) μήνε... μετά την υποβολή της δήλωσης, χωρίς, να απαλλάσσετ... της καταβολής μισθώματος κατά τη διάρκεια της παρ... εξάμηνης προθεσμίας.

Άρθρο 11.

Κυρώσεις.

α) Σε περίπτωση παράβασης όρων της παρούσας ... σης από τη μισθώτρια Δ.Ε.Η., είναι δυνατόν να επι... με απόφαση του Υπουργού Βιομ. Ενέργ. και Τεχν. πρ... ή ακόμα και έκπτωση της μισθώτριας μετά από προηγ...

προειδοποίησή της, που θα γίνεται έξι (6) μήνες πρίν από την έκδοση της σχετικής απόφασης.

Εφόσον μέσα στην εξάμηνη αυτή προθεσμία, η μισθώτρια συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις της, απαλλάσσεται από κάθε κύρωση.

β) Εφόσον περάσει άπρακτη η ανωτέρω προθεσμία των έξι (6) μηνών, ο Υπουργός εκδίδει τη σχετική απόφαση, που ισχύει από την κοινοποίηση στη μισθώτρια.

γ) Εάν κηρυχθεί έκπτωτη η μισθώτρια, λύεται η μίσθωση, που έγινε με την παρούσα απόφαση για τη μισθώτρια, αλλά και για κάθε άλλο που έλκει δικαιώματα.

'Αρθρο 12.
Επίλυση διαφορών.

Οποιαδήποτε διαφορά, που θα προκύψει από την εφαρμογή της παρούσας μισθωτικής σχέσης και κατά τη διάρκεια αυτής, επιλύεται από τα αρμόδια τακτικά δικαστήρια.

'Αρθρο 13.
Λήξη ισχύος της απόφασης.

α) Μετά τη λύση της μίσθωσης, ανεξάρτητα εάν γίνει κανονικά λόγω λήξης της διαρκειάς της ή μετά από παραίτηση, έκπτωση της μισθώτριας ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο, όλες οι πάγιες εγκαταστάσεις με την επιφάνεια που καλύπτουν και έγιναν από τη μισθώτρια για τις ανάγκες της εκμετάλλευσης του μεταλλείου περιέρχονται στην κυριότητα του Δημοσίου χωρίς αποζημίωση. Στην περίπτωση αυτή πάντως δεν περιλαμβάνονται οι κινητές μηχανολογικές, ηλεκτρολογικές κ.λ.π. εγκαταστάσεις της μισθώτριας.

β) Η Δ.Ε.Η. μέσα σε δώδεκα μήνες από τη λύση της μίσθωσης οφείλει να αποκομίσει τις κινητές εγκαταστάσεις της.

γ) Μετά την παρέλευση της παραπάνω προθεσμίας άπρακτης, οι εγκαταστάσεις αυτές περιέρχονται στην κυριότητα του Δημοσίου.

δ) Πρίν λυθεί η μίσθωση, γίνεται με σύμπραξη και των δύο μερών, επιτόπια απογραφή των εγκ/σεων, που παρέλαβε από το Δημόσιο ή πραγματοποίησε κατά τη διάρκεια της ισχύος της μίσθωσης η μισθώτρια, που η κυριότητά τους ανήκει κατά το νόμο ή κατά την παρούσα σύμβαση στο Δημόσιο, καθώς και όσων επιστρέφονται.

Εάν για οποιονδήποτε λόγο δεν συμπράξει η μισθώτρια, η απογραφή γίνεται από επιτροπή εκπροσώπων του Υπουργείου Βιομ. Ενέργειας και Τεχνολογίας.

Αντίγραφο του Πρακτικού της απογραφής κοινοποιείται έγκαιρα στη μισθώτρια για να λάβει γνώση.

'Αρθρο 14.
'Εναρξη ισχύος της απόφασης

α) Η Δ.Ε.Η. υποχρεώνεται, μέσα σε χρονική περίοδο τριάντα (30) ημερών από τη γνωστοποίηση σαυτήν της δημοσίευσης της παρούσας απόφασης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, να γνωρίσει στο ΥΒΕΤ, με πράξη του Δ.Σ., την αποδοχή όλων των όρων της απόφασης, οπότε η τελευταία ισοδυναμεί με μισθωτήρια σύμβαση μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και της Δ.Ε.Η. με όλα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις, που απορρέουν από την εν λόγω απόφαση και με την έναρξη ισχύους την ημέρα πρωτοκόλλησης του πρακτικού του Δ.Σ. στο Υπουργείο Βιομ. Ενεργ. και Τεχνολογίας.

β) 'Οπου στην παρούσα απόφαση αναφέρεται η λέξη «μισθώτρια» νοείται η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού και όπου αναφέρεται η λέξη «εκμισθωτής» νοείται το Ελληνικό Δημόσιο.

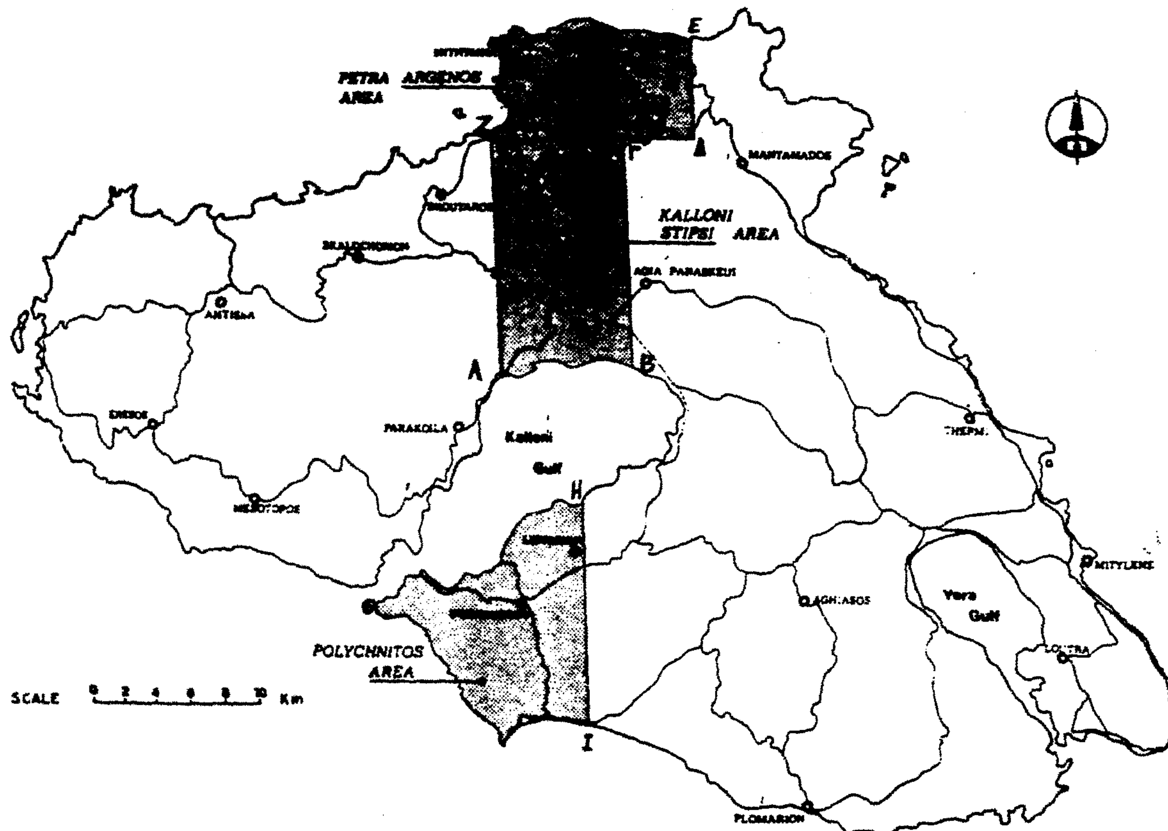
γ) Οι αναφερόμενες στην παρούσα απόφαση συντομογραφίες ΥΒΕΤ σημαίνουν Υπουργό Βιομηχανίας. Ενέργειας και Τεχνολογίας ή Υπουργείο Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας ανάλογα με την περίπτωση.

δ) Η παρούσα απόφαση να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως σύμφωνα με το άρθρ. 2 παρ. 3 του Ν. 1475/1984.

Αθήνα, 17 Ιουλίου 1986

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΜΑΡΚΟΣ ΝΑΤΣΙΝΑΣ



ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ